الامتحان

الچيـــولـوچيـــا
والعلوم البيئية

نماذج امتحانات

الصف 3 الثانوى

امتحان 1

١ عنـد مقارنة درجـة الحرارة فى الصحراء الغربيـة والمناطق المطلة على البحر المتوسـط ليلًا فى فصل الشتاء نجد أن ....

(أ) درجات الحرارة تكون متساوية فى الصحراء الغربية والمناطق المطلة على البحر

(ب) الصحراء تتميز بارتفاع درجة الحرارة عن المناطق المطلة على البحر

(جـ) الصحراء تتميز بانخفاض درجة الحرارة عن المناطق المطلة على البحر

(د) درجة الحرارة تكون ثابتة فى الصحراء بينما تنخفض فى المناطق المطلة على البحر

٢ الغابات المتحجرة فى أبو رواش تكونت بسبب ....

(أ) عمل هدمى نتيجة ذوبان ألياف الأشجار بالأحماض العضوية والمواد القلوية

(ب) عمل هدمى نتيجة ذوبان السيليكا وترسيبى نتيجة إحلال السيليكا محل ألياف الأشجار

(جـ) عمل هدمى نتيجة ذوبان المواد الجيرية وترسيبى نتيجة إحلال المواد الجيرية محل ألياف الأشجار

(د) عمل بنائى نتيجة ذوبان السيليكا المكونة لألياف الأشجار

٣ التركيب التكتونى الذى تتحرك فيه صخور الحائط السفلى فى اتجاه الطبقات الأقدم عمرًا هو الفالق ....

(أ) العادى

(ب) المعكوس

(جـ) الخندقى

(د) البارز

٤ يتم الاستفادة من المخلفات الزراعية فى الكثير من المجالات ليس منها ....

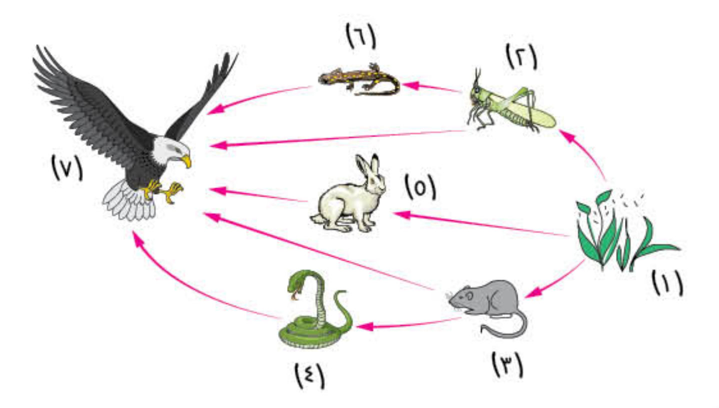
(أ) تحويلها لبيوجاز

(ب) تحويلها لعلف

(جـ) استخدامها فى بعض الصناعات

(د) تحويلها لأسمدة كيميائية

٥ يوضح الشكل التالى علاقة بعض الكائنات التى تعيش معًا فى نظام بيئى،



أى هذه الكائنات يحصل على الطاقة من الكائنات المنتجة بصورة غير مباشرة ؟

(أ) الكائنات (٢) و (٣) و (٥)

(ب) الكائنات (٤) و (٦) و (٧)

(جـ) الكائنات (٤) و (٥) و (٦)

(د) الكائنات (٣) و (٥) و (٧)

٦ من خلال دراستك لخاصية الصلادة، فإن العبارة الأصوب هى أن ....

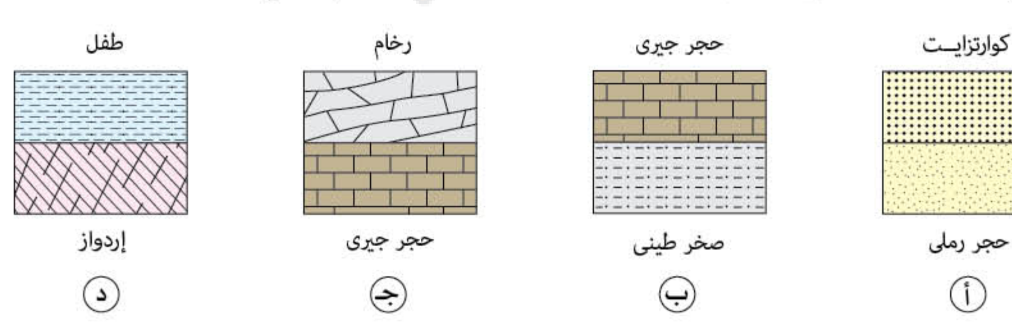
(أ) ظفر الإنسان يخدش الكالسيت ولا يخدش الجبس

(ب) الكالسيت يمكن خدشه بعملة نحاسية

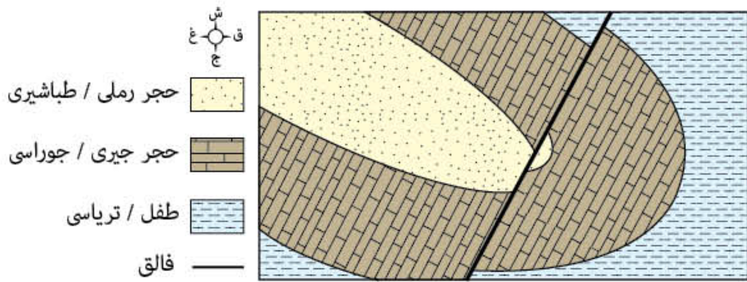
(جـ) معدن الأباتيت يستطيع خدش التوباز

(د) لوح المخدش تبلغ صلادته حوالى «٧,٥»

٧ أى تتابع صخرى مما يلى لا يؤدى إلى تكوين المصاطب عند اصطدام الرياح المحملة بالرمال به ؟



٨ الخريطة التالية تُظهر مكشف أفقى فى منطقة مسطحة بشكل عام، يوجد ميل بسيط على طول الفالق :



أى أنواع التراكيب الچيولوچية الموجود فى الخريطة السابقة ؟

(أ) طية مقعرة وفالق عادى

(ب) طية محدبة وفالق عادى

(ج) طية مقعرة وفالق ذو حركة أفقية

(د) طية محدبة وفالق ذو حركة أفقية

٩ عند دراسة عينة صخرية باستخدام العدسة اليدوية لوحظ وجود بلورات كبيرة وسط أرضية من بلورات دقيقة متشابكة ومرتبة عشوائيًا، تحتوى معظم العينة على الفلسبار البلاچيوكليزى الغنى بالكالسيوم (الرمادى الداكن) والمعادن الداكنة الغنية بالحديد والماغنيسيوم، على الأرجح أن هذه العينة لصخر ....

(أ) الجابرو

(ب) البازلت

(ج) الدوليرايت

(د) الكوماتيت

١٠ عندما كانت قارتى أمريكا الجنوبية وأفريقيا متلاصقتين معًا على طول حواف الرف القارى، بدأت تتكون مناطق فجوات بين القارتين بسبب حدوث ....

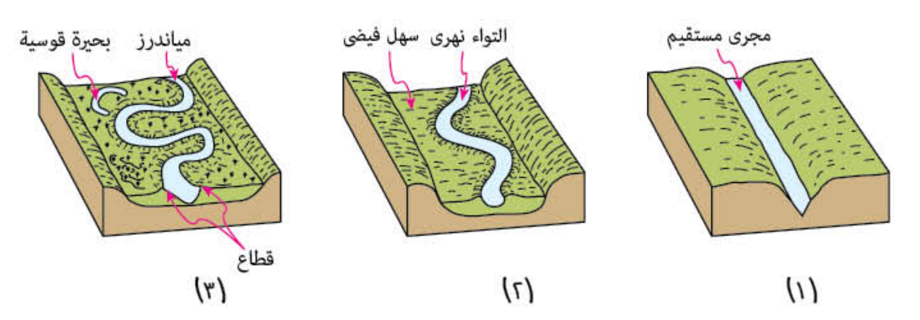
(أ) تيارات حمل دورانية هابطة بين قارتى أمريكا الجنوبية وأفريقيا

(ب) تيارات حمل دورانية صاعدة بين قارتى أمريكا الجنوبية وأفريقيا

(ج) حركات أرضية بانية للقارات بين قارتى أمريكا الجنوبية وأفريقيا

(د) حركات أرضية بانية للجبال بين قارتى أمريكا الجنوبية وأفريقيا

(١١) القطاعات التالية توضح ثلاث مراحل من النهر،



يمكن ترتيب المراحل الثلاث من حيث الأسبقية فى الحدوث ....

(أ) (١) ← (٢) ← (٣)
(ب) (١) ← (٣) ← (٢)
(جـ) (٢) ← (٣) ← (١)
(د) (٣) ← (٢) ← (١)

(١٢) عند نمو الحشائش أكثر من معدل استهلاك الماشية لها يؤدى إلى ....

(أ) قلة نسبة النتح
(ب) زيادة نسبة النتح
(جـ) عدم قدرة التربة على امتصاص الماء
(د) انتشار ظاهرة الزحف العمرانى

(١٣) عند حدوث كارثة طبيعية أثرت بشدة على التوازن البيئى، فإن النظام البيئى ....

(أ) يحدث خلخلة فى توازنه ثم يحدث توازن جديد
(ب) يختل توازنه قليلًا لكنه سرعان ما يعود لاستقراره
(جـ) لا يتأثر ويحافظ على استقراره
(د) تزداد أنواع الكائنات المتعايشة داخله بسبب التغير

(١٤) البراكين من عوامل زيادة مساحة الحياة البرية ويحدث ذلك من خلال ....

(أ) تكون بحيرات عذبة
(ب) تكون تربة خصبة
(جـ) زيادة سُمك القشرة الأرضية
(د) تكون جزر بركانية

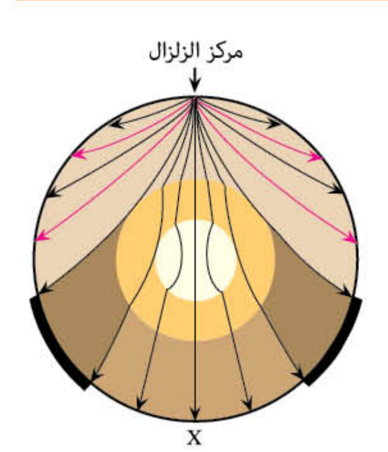
(١٥) يهتم علماء الچيولوچيا بالبحث عن المونازيت فى رواسب الدلتا بهدف توظيف علم الچيولوچيا فى مجال ....

(أ) البناء
(ب) الزراعة
(جـ) الطاقة
(د) الصناعات الكيميائية

١٦ يتميز السفاليرايت النقى بجميع ما يلى ماعدا أنه ....

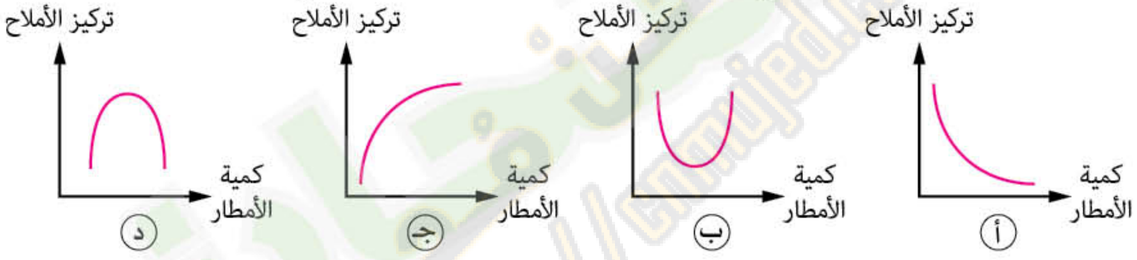
(أ) ينتمى لمجموعة الكبريتيدات
(ب) يتغير لونه بالشوائب
(جـ) معدن مركب
(د) غير منفذ للضوء

١٧ الشـكل المقابل يمثل قطاع فى الكرة الأرضية يوضح مسار الموجات الزلزالية الصادرة من مركز زلزال مارًا بالطبقات الداخلية المختلفة للأرض، مقارنةً بالموجات الزلزالية الثانوية تصل الموجات الزلزالية الأولية إلى محطة الرصد (X) لأنها ....



(أ) مستعرضة وتنتشر فى القشرة الأرضية والوشاح واللُب
(ب) طولية وتنتشر فى القشرة الأرضية والوشاح واللُب
(جـ) مستعرضة وتنتشر فى القشرة الأرضية والوشاح فقط
(د) طولية وتنتشر فى القشرة الأرضية والوشاح فقط

١٨ أى الأشكال البيانية التالية يوضح العلاقة بين كمية الأمطار وتركيز الأملاح فى البحر ؟



١٩ تحويل الغابات إلى أراضى لزراعة المحاصيل ينتج عنه جميع ما يلى ماعدا ....

(أ) نقص الخامات الأولية اللازمة لصناعة الورق
(ب) تشريد وانقراض بعض الأنواع الحية
(جـ) تزايد خطر السيول والرياح
(د) توفير الماء اللازم لاستصلاح الأراضى الصحراوية

٢٠ الزلازل المدمرة التى قد تقع فى المناطق المحصورة بين المرتفعات والمنخفضات يكون سببها ....

(أ) استمرار عمليات التعرية فى المنخفضات
(ب) استمرار عمليات الترسيب فى المرتفعات
(جـ) حركة الماجما من أسفل المرتفعات لأسفل المنخفضات
(د) حركة الماجما من أسفل المنخفضات لأسفل المرتفعات

٢١ فى الشكل المقابل ٣ أنواع من الصخور المختلفة تعرضت لعوامل التجوية المختلفة، عمليات التجوية الكيميائية المتوقع حدوثها لهذه الصخور على الترتيب هى ....

أ (١) أكسدة – (٢) كربنة – (٣) أكسدة
ب (١) كربنة – (٢) تبلر – (٣) تحول
ج (١) كربنة – (٢) أكسدة – (٣) كربنة
د (١) كربنة – (٢) أكسدة – (٣) تحول

٢٢ ادرس السلسلة الغذائية التالية ثم استنتج :

كائنات (A) ← كائنات (B) ← كائنات (C) ← كائنات (D)

ما الذى يعبر عن الكائنات (C) فى سلاسل الغذاء البحرية والصحراوية على الترتيب ؟

أ دلافين – ثعالب ب ثعابين – أسماك ج ديدان – يرابيع د قشريات – جراد

٢٣ إذا قلت أطوال جميع محاور بلورة الرباعى إلى النصف مع إبقاء الزوايا كما هى تكون البلورة الجديدة على شكل ....

أ مكعبى ب رباعى ج معينى قائم د ثلاثى الميل

٢٤ يحدث الانتحاء فى النبات بسبب ....

أ زيادة الأوكسينات فى الجانب البعيد عن الضوء
ب زيادة الأوكسينات فى الجانب المواجه للضوء
ج زيادة استطالة خلايا الساق فى الجانب المواجه للضوء
د قلة استطالة خلايا الساق فى الجانب البعيد عن الضوء

٢٥ يصنف الدايورايت والأنديزيت ضمن الصخور المتوسطة ولكنهما يختلفان تمامًا فى ....

أ معدل فقدان الحرارة ب درجة حرارة التبلر ج التركيب المعدنى د نسبة السيليكا

٢٦ أى المناطق التالية هى الأكثر تأثرًا بحدوث زلازل ؟

أ الشاطىء الغربى لأمريكا الشمالية نتيجة صدع سان أندرياس
ب الشاطىء الغربى لأمريكا الجنوبية نتيجة اتساع قاع المحيط الأطلنطى
ج تفتق قارة أفريقيا نتيجة ابتعاد اللوح العربى عن الأفريقى
د تفتق قارة جوندوانا وتكوين حيد وسط محيط

٢٧ **كل مما يلى من أماكن نشأة البحيرات ماعدا ....**

(أ) قرب الشواطئ عند نمو الشعاب المرجانية
(ب) أماكن تراجع ماء البحر وتحول مجارى الأنهار إليه
(جـ) أماكن تقابل تيارين متعاكسين وتكون جزء مائى شبه مغلق
(د) المنطقة التى تتقابل عندها مياه النهر مع مياه البحر

٢٨ **لمعالجة مشكلة استنزاف المعادن يجب ....**

(أ) صهر وإعادة تشكيل المصنوعات الفخارية
(ب) استخدام اللدائن فى صناعة أوانى الطهى
(جـ) استخدام الألومنيوم بدلاً من النحاس
(د) صناعة أوانى الطهى من السيراميك

٢٩ **الشكل التالى يوضح قطاع فى الأرض،**



ما الترتيب الصحيح لأسطح عدم التوافق الموجودة بالقطاع من أسفل إلى أعلى ؟

(أ) عدم توافق انقطاعى ← عدم توافق انقطاعى ← عدم توافق زاوى
(ب) عدم توافق انقطاعى ← عدم توافق زاوى ← عدم توافق انقطاعى
(جـ) عدم توافق متباين ← عدم توافق زاوى ← عدم توافق انقطاعى
(د) عدم توافق انقطاعى ← عدم توافق زاوى ← عدم توافق متباين

٣٠ **ترتيب وصول الموجات الزلزالية إلى نفس جهاز السيزموجراف هو ....**

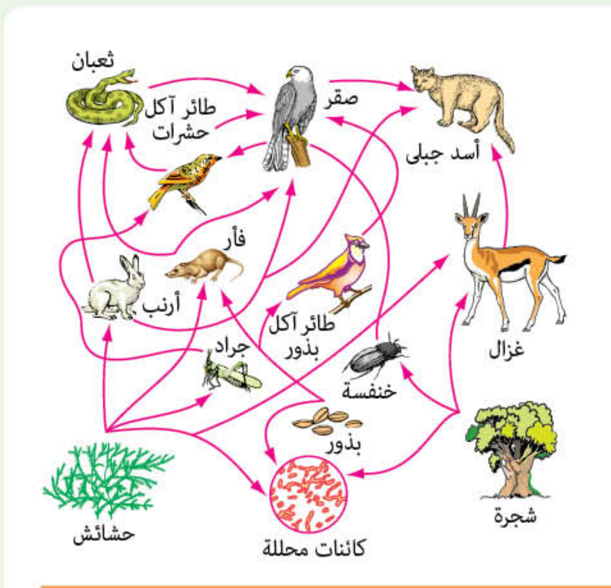
(أ) طولية ثم ثانوية ثم طويلة
(ب) سطحية ثم طولية ثم ثانوية
(جـ) سطحية ثم مستعرضة ثم طولية
(د) ابتدائية ثم طويلة ثم ثانوية

٣١ **أمامك عينة يدوية لصخر نارى، ما اسم هذا الصخر ؟**

(أ) الأنديزيت
(ب) البازلت
(جـ) الدايورايت
(د) البيومس


(كوارتز + ميكا + أمفيبول + فلسبار بلاچيوكليزى)

٣٢ المخطط المقابل يمثل شبكة غذائية، فإن العبارة الأدق التى يمكن استنتاجها بالاعتماد على البيانات فى المخطط هى أن ....



(أ) الصقر يتنافس مع الثعبان على الأرانب

(ب) الصقر يتنافس مع الغزلان على الحشائش

(جـ) الغزلان تنافس الأرانب على الأشجار

(د) الثعبان ينافس الأسد على الصقر

---

٣٣ قشور الجرانيت المنكشفة على سطح الأرض ترجع إلى حدوث جميع ما يلى ماعدا ....

(أ) تمدد وتحلل معادن الجرانيت

(ب) تخفيف الضغط على معادن الجرانيت

(جـ) انفصال أجزاء من صخر الجرانيت

(د) تحلل الكوارتز الذى يمثل ٢٥٪ من الجرانيت

---

٣٤ فى ضوء نظرية الألواح التكتونية، أى العبارات التالية أدق لوصف نتيجة حركة الألواح التكتونية بعد ملايين السنين ؟

(أ) تحول البحر المتوسط إلى محيط نتيجة اندساس اللوح المحيطى أسفل اللوح القارى

(ب) تحول البحر الأحمر إلى محيط نتيجة تباعد اللوح العربى عن اللوح الأفريقى

(جـ) اختفاء المحيط الأطلنطى نتيجة الحركة التقاربية بين اللوح الأفريقى واللوح الأمريكى

(د) اختفاء المحيط الهندى نتيجة تباعد اللوح الهندى عن اللوح الأسيوأوروبى

---

٣٥ أى المناطق التالية أكثر عرضة للثورات البركانية ؟

(أ) مناطق الحركات البانية للقارات

(ب) مناطق هبوط كتلة أرضية أفقية

(جـ) مناطق الحركات البانية للجبال

(د) مناطق حدوث طيات منبسطة

٣٦ فى تجربة معملية حصلنا على بلورات من كلوريد الصوديوم، أى العبارات التالية صحيحة لوصف ناتج التجربة ؟

أ) لا يعتبر معدن لأنه غير طبيعى
ب) لا يعتبر معدن لأنه من عنصرين
جـ) يعتبر معدن لأن تركيبه ثابت
د) يعتبر معدن لأنه متبلر

٣٧ كل مما يأتى يمثل أهمية للتربة ماعدا أنها ....

أ) مناسبة لنمو النباتات
ب) مناسبة لتحلل الكائنات
جـ) مناسبة لتخزين وتنقية النفط
د) مناسبة لتخزين وتنقية المياه الجوفية

٣٨ أى مما يلى لا يعتبر من الخطوات العلمية المتبعة للاستفادة من الكيروچين الموجود فى المواد الطينية ؟

أ) السعى لجعل الكيروچين ثروة دائمة
ب) اختراع محركات لا تعمل إلا بالكيروچين
جـ) اكتشاف فائدة الكيروچين
د) اختراع وسيلة للحصول على الكيروچين

٣٩ يفضل استخدام البترول ....

أ) كوقود لأنه أقل تلوثًا من الفحم
ب) كوقود لسهولة نقله لطبيعته السائلة
جـ) فى البتروكيماويات بسبب العائد الاقتصادى الأفضل
د) فى البتروكيماويات لأنه يعطى طاقة أعلى

٤٠ تكون الطبقات الأقدم عمرًا محاطة من الجانبين بطبقات أحدث عمرًا فى ....

أ) الطية المحدبة والفالق البارز
ب) الطية المحدبة والفالق الخسفى
جـ) الطية المقعرة والفالق البارز
د) الطية المقعرة والفالق الخسفى

٤١ أى مما يلى يظل دون تغير أثناء تحول الصخر ؟

أ) النسيج
ب) نوع المعادن
جـ) ترتيب المعادن
د) التركيب الكيميائى

٤٢ الشكل المقابل يمثل التواء نهرى والحروف (A ، B ، C ، D) تدل على أربعة مواقع على جانبى المياندرز، أى الموقعين يكون معدل النحت عندهما أكبر من معدل الترسيب ؟

(أ) A ، B
(ب) B ، C
(ج) C ، D
(د) A ، D

٤٣ الموارد البيئية هى التى ....

(أ) لا دخل للإنسان فى وجودها ولا يعتمد عليها
(ب) صنعها الإنسان ويعتمد عليها
(ج) يعتمد عليها الإنسان ولا يتدخل فى وجودها
(د) يعتمد عليها الإنسان ويتدخل فى وجودها

٤٤ لا يستطيع الكلوروفيل الموجود فى النبات امتصاص الموجات الضوئية التى يصل طولها الموجى إلى ....

(أ) ٥٠٠ نانومتر (ب) ٦٠٠ نانومتر (ج) ٧٠٠ نانومتر (د) ٨٠٠ نانومتر

٤٥ كل ما يلى يصف الحركات البانية للقارات ماعدا ....

(أ) تؤدى لتشوه الصخور بالطى والخسف (ب) التأثير على مساحات كبيرة
(ج) تكون الطبقات فى وضع أفقى تقريباً (د) تغير منسوب الصخور الرسوبية

٤٦ نوع القوى المسببة للفالق الذى تتحرك فيه صخور الحائط العلوى إلى أسفل هى نفس القوى المسببة لـ..........

(أ) الفالق الذى تتحرك فيه صخور الحائط العلوى إلى أعلى
(ب) الفالق الذى تكون به الصخور الأقدم محصورة بين صخور أحدث منها
(ج) الطية التى تتواجد أحدث طبقاتها فى المركز
(د) الطية التى تتواجد أقدم طبقاتها فى المركز

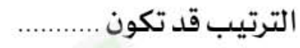
٤٧ عند التقاء النهر ببحر مغلق تتكون ....

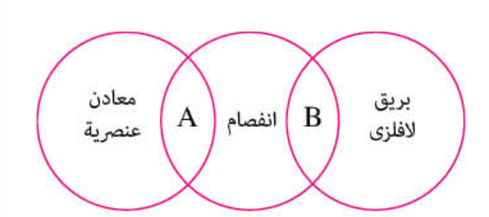
(أ) دلتا (ب) دلتا جافة (ج) كثبان ساحلية (د) شرفات نهرية

٤٨ **أى مما يلى تم استخدامه كدليل مناخى قديم على أن قارة أوروبا وأمريكا الشمالية كانت تقع بالقرب من خط الاستواء قبل انفصالهما ؟**

(أ) الشعاب المرجانية فى الحجر الجيرى
(ب) الملح الصخرى فى الصخور البحرية
(جـ) رواسب الثلاجات فى قارة جوندوانا
(د) الفحم فى الصخور الطينية قرب المنطقة القطبية

---

٤٩ **من الشكل المقابل، المعادن (A ، B) على**

الترتيب قد تكون ....



(أ) (A) الذهب – (B) الكالسيت
(ب) (A) الجرافيت – (B) الكالسيت
(جـ) (A) الجرافيت – (B) الكوارتز
(د) (A) الذهب – (B) الكوارتز

---

٥٠ **الصخر المكون للهوابط والصخر الذى يتكون من تحلل هياكل الفقاريات البحرية يكون ....**

(أ) كلاهما رسوبى بيوكيميائى
(ب) كلاهما رسوبى كيميائى
(جـ) الأول رسوبى كيميائى والثانى بيوكيميائى
(د) الأول بيوكيميائى والثانى كيميائى

اسم الطالـب (رباعياً) :

تعليمات: ظلل الدائرة المقابلة تمامًا للإجابة الصحيحة. إذا ظللت الدائرة أمام الإجابة الخطأ، اشطب عليها بشكل واضح ثم ظلل الدائرة المقابلة للإجابة الصحيحة.

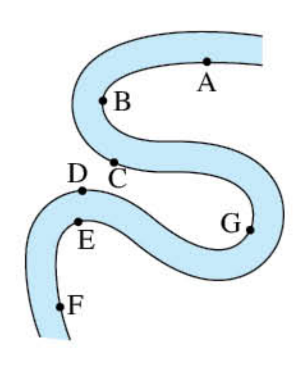
١.	أ	ب	جـ	د
٢.	أ	ب	جـ	د
٣.	أ	ب	جـ	د
٤.	أ	ب	جـ	د
٥.	أ	ب	جـ	د
٦.	أ	ب	جـ	د
٧.	أ	ب	جـ	د
٨.	أ	ب	جـ	د
٩.	أ	ب	جـ	د
١٠.	أ	ب	جـ	د
١١.	أ	ب	جـ	د
١٢.	أ	ب	جـ	د
١٣.	أ	ب	جـ	د
١٤.	أ	ب	جـ	د
١٥.	أ	ب	جـ	د
١٦.	أ	ب	جـ	د
١٧.	أ	ب	جـ	د
١٨.	أ	ب	جـ	د
١٩.	أ	ب	جـ	د
٢٠.	أ	ب	جـ	د
٢١.	أ	ب	جـ	د
٢٢.	أ	ب	جـ	د
٢٣.	أ	ب	جـ	د
٢٤.	أ	ب	جـ	د
٢٥.	أ	ب	جـ	د
٢٦.	أ	ب	جـ	د
٢٧.	أ	ب	جـ	د
٢٨.	أ	ب	جـ	د
٢٩.	أ	ب	جـ	د
٣٠.	أ	ب	جـ	د
٣١.	أ	ب	جـ	د
٣٢.	أ	ب	جـ	د
٣٣.	أ	ب	جـ	د
٣٤.	أ	ب	جـ	د
٣٥.	أ	ب	جـ	د
٣٦.	أ	ب	جـ	د
٣٧.	أ	ب	جـ	د
٣٨.	أ	ب	جـ	د
٣٩.	أ	ب	جـ	د
٤٠.	أ	ب	جـ	د
٤١.	أ	ب	جـ	د
٤٢.	أ	ب	جـ	د
٤٣.	أ	ب	جـ	د
٤٤.	أ	ب	جـ	د
٤٥.	أ	ب	جـ	د
٤٦.	أ	ب	جـ	د
٤٧.	أ	ب	جـ	د
٤٨.	أ	ب	جـ	د
٤٩.	أ	ب	جـ	د
٥٠.	أ	ب	جـ	د

امتحان 2

١ حدث جفاف فى منطقة زراعية ما لعدم سقوط أمطار لسنوات مما أدى لعدم نمو النباتات ولكن بعد سقوط الأمطار عادت النباتات للنمو مرة أخرى، يعرف ذلك فى النظام الإيكولوچى بـ ....

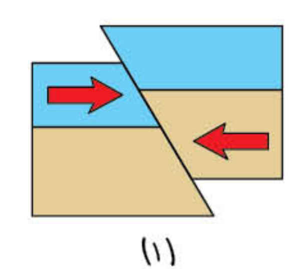
(أ) التعقيد (ب) التنوع
(ج) الاستقرار (د) التباين

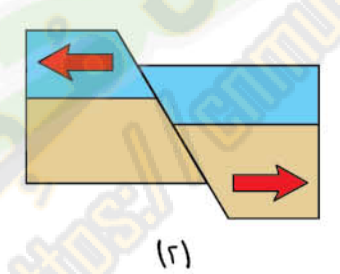
٢ الشكل المقابل يوضح التواءات نهرية والحروف (A : G) تمثل نقاط على جوانب النهر، فإنه من المتوقع مستقبلًا أن تقل المسافة بين الحرفين ....

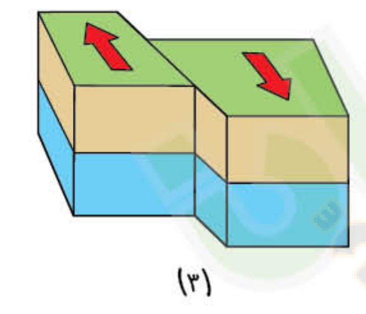


(أ) A ، B
(ب) C ، D
(ج) E ، F
(د) C ، G

٣ توضح الأشكال التالية مجموعة من التراكيب التكتونية،


(١)


(٢)


(٣)

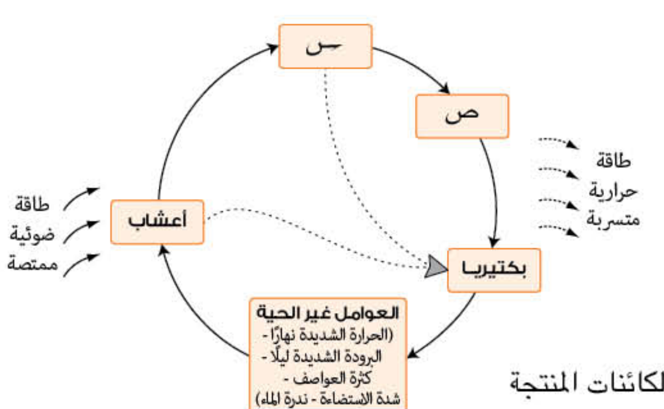
التراكيب الجيولوچية على الترتيب هى ....

(أ) (١) فالق معكوس – (٢) فالق عادى – (٣) فاصل
(ب) (١) فالق عادى – (٢) فالق ذو حركة أفقية – (٣) فالق معكوس
(ج) (١) فالق عادى – (٢) فالق معكوس – (٣) فالق ذو حركة أفقية
(د) (١) فالق معكوس – (٢) فالق عادى – (٣) فالق ذو حركة أفقية

٤ يؤدى الرعى فى الغابات إلى ....

(أ) توفير الماء للأشجار والشجيرات (ب) تدهور النبات والتربة
(ج) نقص الخامات اللازمة للصناعات (د) ارتفاع درجة الحرارة

٥ النموذج الذى أمامك يمثل نظام صحراوى، فإن الحرف (ص) يدل على كائنات قد ....



(أ) تحصل على الماء من الحيوانات الأخرى
(ب) تحصل على الماء من جذور النباتات
(جـ) تكون مغطاة بالكيوتين الشمعى
(د) تحصل على الطاقة بطريقة مباشرة من الكائنات المنتجة

٦ أى الأنظمة البلورية التالية تحتوى على أكثر من محورين متساويين ؟

(أ) المكعبى والثلاثى
(ب) المعينى القائم والمكعبى
(جـ) الرباعى والسداسى
(د) الرباعى والثلاثى

٧ صخر الكوماتيت أكثر عرضة للتجوية الكيميائية عن طريق عملية ....

(أ) التميؤ
(ب) الأكسدة
(جـ) الكربنة
(د) التحلل

٨ الشكل المقابل يوضح قطاع رأسى فى إحدى الطبقات الرسوبية، فإن العمر المحتمل لطبقة الحجر الرملى هو حوالى ....

العمر ٤ مليون سنة
جسم نارى
حجر رملى
طفل
حجر جيرى
العمر ٩ مليون سنة

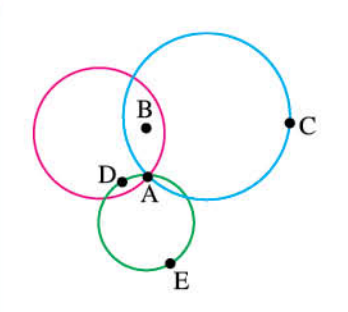
(أ) من ١ إلى ٢ مليون سنة
(ب) من ٣ إلى ٤ مليون سنة
(جـ) من ٥ إلى ٨ مليون سنة
(د) من ٩ إلى ١٢ مليون سنة

٩ الشكل المقابل يمثل التركيب المعدنى للصخور النارية، المعادن (١)، (٢)، (٣) على الترتيب هى ....

فوق قاعدية	قاعدية	متوسطة	حامضية
(١)			
(٢)			
	(٣)		

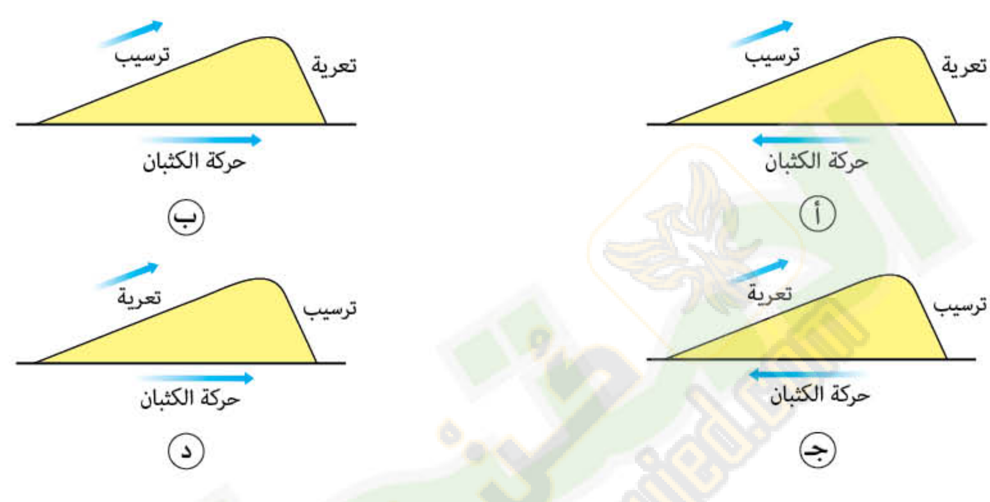
(أ) الأوليفين – البيروكسين – الفلسبار
(ب) الفلسبار – البيروكسين – الأمفيبول
(جـ) الفلسبار – الأمفيبول – البيروكسين
(د) الأوليفين – الأمفيبول – الفلسبار

١٠ من الشـكل المقابـل، المنطقـة التـى تتعرض لأقـل درجـات الاضطـراب عنـد حدوث الزلزال هى ....



(أ) B
(ب) C
(جـ) D
(د) E

١١ أى مما يلى الأقرب للصواب لحركة الكثبان الرملية ؟

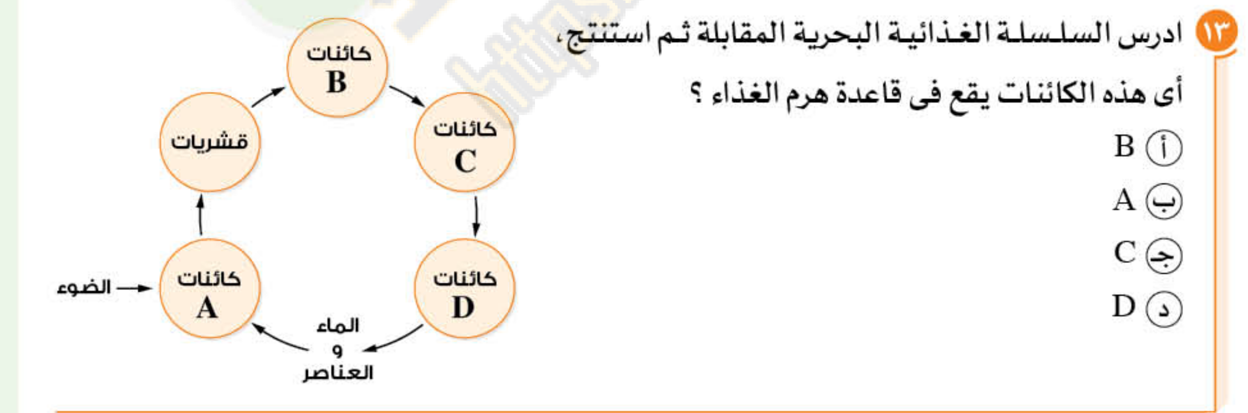


١٢ من الموارد غير المتجددة التى تتكون فى باطن الأرض عبر ملايين السنين ....

(أ) اللدائن
(ب) البيوجاز
(جـ) الكيروچين
(د) الغرين

١٣ ادرس السلسلة الغذائية البحرية المقابلة ثم استنتج،

أى هذه الكائنات يقع فى قاعدة هرم الغذاء ؟



(أ) B
(ب) A
(جـ) C
(د) D

١٤ المعدن السيليكاتى الذى لا يدخل فى تكوين الصخور النارية هو ....

(أ) الكالسيت
(ب) البيوتيت
(جـ) الصوان
(د) البيروكسين

١٥ القطاع الرأسى المقابل يمثل مجموعة من الرواسب فى تتابع مع بعضها، فإن هذا التتابع يسمى ....

طين
رمل
حصى

(أ) علامات النيم
(ب) تشققات طينية
(جـ) تطبق متقاطع
(د) تدرج طبقى

١٦ أى مما يلى لا يعتبر معدن ؟

(أ) الكوارتز (ب) الكالسيت (جـ) الفلسبار (د) الزجاج

١٧ نحت الجبال وترسيب الكثبان الرملية بفعل الرياح وتكوين طبقات صخرية فى البحار يؤدى إلى حدوث ....

(أ) اختفاء للمنخفضات من سطح الأرض
(ب) زوال للمرتفعات من سطح الأرض
(جـ) سريان للماجما من أسفل مناطق الترسيب لأسفل مناطق التعرية
(د) سريان للماجما من أسفل مناطق التعرية لأسفل مناطق الترسيب

١٨ أى مجموعة من الكائنات التالية تستطيع تكوين غذائها على عمق ١٥ متر ؟

(أ) النباتات الوعائية والمثبتة بالقاع
(ب) الطحالب البنية والحمراء
(جـ) الطحالب البنية والنباتات الوعائية
(د) الطحالب الحمراء والنباتات الوعائية

١٩ الشكل البيانى المقابل يعبر عن العلاقة بين النمو السكانى و (س) حيث إن (س) من الممكن أن تمثل كل مما يلى ماعدا ....

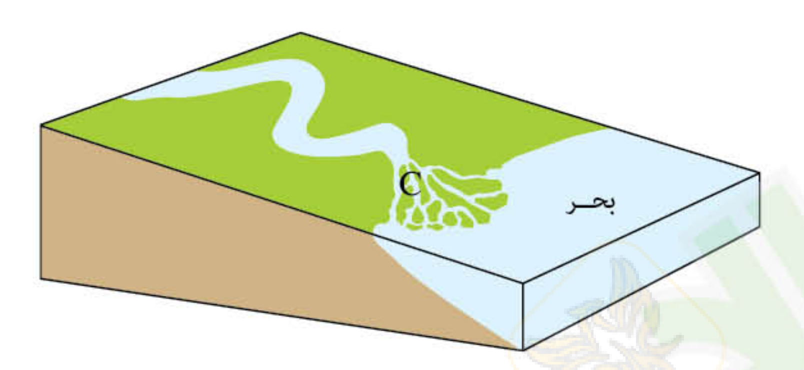
س
النمو السكانى

(أ) استنزاف المعادن (ب) زيادة استخدام الماء
(جـ) زيادة استهلاك الوقود (د) زيادة الثروة الحيوانية

٢٠ الصخور التى نستدل منها على الانجراف القارى والتى تحتوى على الفحم والمتواجدة حاليًا فى الأجزاء الشمالية للأرض لها زاوية انحراف مغناطيسى ....

(أ) ٥° (ب) ٣٠° (ج) ٨٠° (د) ٩٠°

٢١ الشكل التالى يمثل التواء نهرى يصب فى بحر والحرف (C) يدل على أحد المظاهر الترسيبية،



الرواسب المتكونة عند (C) الأقرب من الشاطئ هى ....

(أ) صلصال وغرين (ب) حصى ورمل

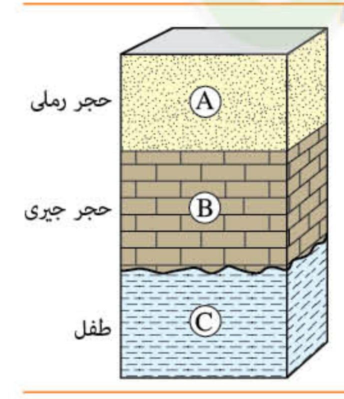
(ج) صلصال ورمل (د) غرين ورمل

٢٢ النظام البحرى مثال لإهدار الطاقة ويرجع ذلك لجميع ما يلى ماعدا ....

(أ) غياب الضوء عن الأعماق (ب) طول السلاسل البحرية

(ج) تعدد الحلقات الغذائية (د) كثرة الأنواع المفترسة

٢٣ الخواص الفيزيائية الخاصة بالمعدن الأساسى فى الصخر (B) هى ....



(أ) البريق الزجاجى – المخدش الأبيض – المكسر المحارى

(ب) البريق اللؤلؤى – الصلادة «٦» – اللون الوردى

(ج) البريق الزجاجى – الصلادة «٣» – الانفصام المُعينى

(د) البريق الفلزى – الوزن النوعى ٧,٥ – الانفصام المكعبى

٢٤ علاقة عمال الزراعة مع بعضهم واعتمادهم على الآلات الحديثة فى الرى تتبع البيئة ....

(أ) الاجتماعية والتكنولوجية (ب) الاجتماعية والطبيعية

(ج) الطبيعية والتكنولوجية (د) الاجتماعية والسياسية

٢٥ الصخر غير الأولى من الصخور التالية هو ....

أ) الجرانيت　ب) البازلت　جـ) الرايوليت　د) الرخام

٢٦ الحركة بالشكل المقابل تظهر فى ....

أ) البحر الأحمر
ب) البحر المتوسط
جـ) خليج العقبة
د) جبال الأنديز

٢٧ الشكل المقابل يوضح جزء من مياندرز نهرى، الخط (XY) يوضح قطاع عرضى فى المجرى النهرى، فإن القطاع العرضى الأفضل الذى يمثل شكل المجرى النهرى عند الخط (XY) هو ....

X
Y

أ) X Y　ب) X Y　جـ) X Y　د) X Y

٢٨ إنشاء المزارع السمكية والقشريات لعلاج مشكلتى ....

أ) الرعى الجائر والصيد الجائر　ب) القطع الجائر للأشجار والزحف العمرانى
جـ) تجريف التربة والقطع الجائر للأشجار　د) استنزاف الماء وتلوث الأنهار

٢٩ عند الحفر لعمل مترو الأنفاق بإحدى المناطق وجد تكرار أفقى فى بعض الطبقات، يعتبر ذلك دليل على وجود ....

أ) فالق عادى　ب) فالق معكوس　جـ) فاصل　د) طية

٣٠ اختلاف أشكال المرتفعات والمنخفضات على حواف القارات الكبيرة يحدث بسبب ....

أ) تيارات الحمل فى السيما　ب) الحركات الأرضية
جـ) تأثير المجال المغناطيسى　د) وجود اللُب الخارجى المنصهر

٣١ من المخطط التالى ،

غرين وصلصال ← A ← B ← C ← طفل

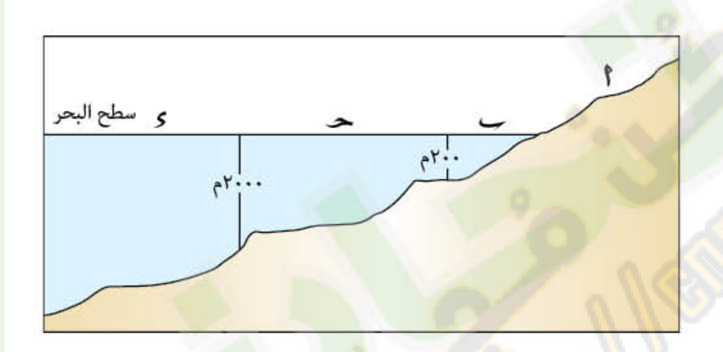
الرموز (A ، B ، C) على الترتيب هى ....

(أ) (A) تحجر – (B) صخر طينى – (C) تضاغط
(ب) (A) ترسيب – (B) حجر رملى – (C) ضغط
(جـ) (A) تحجر – (B) حجر رملى – (C) حرارة
(د) (A) ترسيب – (B) صخر طينى – (C) تلاحم

٣٢ يحصل ثعلب الفنك على الماء مباشرةً من ....

(أ) أوراق النباتات الحولية
(ب) حفر أنفاق عميقة
(جـ) أوراق النباتات العصارية
(د) افتراس اليرابيع

٣٣ من الشكل المقابل الرواسب الفتاتية الموجودة فى المنطقة (ء) هى ....



(أ) الجلاميد
(ب) الطين الأحمر
(جـ) الجير
(د) الرمال الناعمة

٣٤ رسوبيات الغطاء الجليدى التى غطت جوندوانا فى الماضى وتوجد حاليًا منتشرة فى القارات الجنوبية، من المحتمل أن يرجع عمرها إلى أحد العصور التالية ماعدا ....

(أ) البرمى
(ب) الطباشيرى
(جـ) الترياسى
(د) الديفونى

٣٥ الترتيب التنازلى الصحيح للصخور النارية التالية تبعًا لدرجة حرارة التبلور هو ....

(أ) جرانيت ← أنديزيت ← بازلت ← بيريدوتيت
(ب) كوماتيت ← جابرو ← أنديزيت ← جرانيت
(جـ) بيريدوتيت ← جرانيت ← أنديزيت ← جابرو
(د) أنديزيت ← رايوليت ← كوماتيت ← بازلت

٣٦ يمكن وصف نوع الانفصام فى معدن الجالينا بأنه فى ....

(أ) اتجاه واحد
(ب) اتجاهان متعامدان
(ج) ثلاثة اتجاهات متعامدة
(د) ثلاثة اتجاهات غير متعامدة

٣٧ أكثر المعادن التالية مقاومة للتجوية الكيميائية هو ....

(أ) الأوليفين
(ب) الأرثوكليز
(ج) البيوتيت
(د) المسكوفيت

٣٨ المخطط المقابل يمثل شبكة غذائية فى البحيرات العظمى، العبارة الأدق التى يمكن استنتاجها بالاعتماد على البيانات فى المخطط هى أن ....

(أ) سمك السلمون مفترس للديدان البحرية
(ب) البلانكتون تحلل سمك السلمون والبورى
(ج) النسور تتنافس مع النورس على البكتيريا
(د) سمك السلمون المرقط يتنافس مع سمك السلمون على أسماك البورى

٣٩ اتباع نظام الدورات الزراعية يؤدى إلى ....

(أ) ثبات نسب العناصر فى التربة
(ب) افتقار التربة لبعض العناصر
(ج) زيادة استخدام الأسمدة الكيميائية
(د) زيادة استخدام المبيدات الحشرية

٤٠ للجيولوچيا دور فى المجال الزراعى وذلك بتوفير ....

(أ) الرخام
(ب) الفحم
(ج) الكبريت
(د) الطفل

٤١ عند خروج الماجما عالية اللزوجة لسطح الأرض وتبريدها يتكون ....

(أ) جدد
(ب) لاكوليث
(ج) لوبوليث
(د) طفوح بركانية

٤٢ اصطدام أمواج البحر بصخور صلبة يجاورها صخور رخوة يكوّن جميع ما يلى ماعدا ....

(أ) التعرجات الساحلية
(ب) المغارات الساحلية
(ج) الخلجان
(د) الجروف

٤٣ ظهرت مشكلة استنزاف المعادن لعدة أسباب، فإذا افترضنا عدم زيادة السكان فإن استهلاك المعادن ....

(أ) يزيد بنفس المعدل الحالى
(ب) يزيد ولكن أقل من المعدل الحالى
(ج) يتناقص لعدم زيادة السكان
(د) يبقى ثابت كما هو

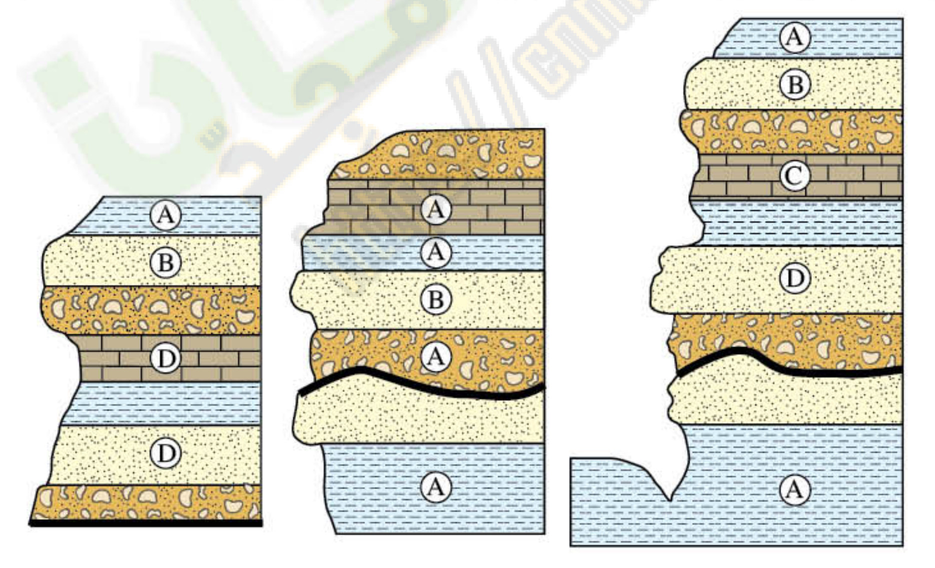
٤٤ الكائنان (A ، B) من المكونات الحية فى النظام الإيكولوچى حيث (A) يستمد الطاقة من جميع الكائنات الحية و(B) مصدر الطاقة الكيميائية لجميع الأحياء، فإن (A) و(B) على الترتيب هما ....

(أ) (A) نباتات خضراء - (B) حيوانات رعوية
(ب) (A) أبقار - (B) حيوانات مفترسة
(ج) (A) بكتيريا رمية - (B) فطريات رمية
(د) (A) فطريات رمية - (B) نباتات خضراء

٤٥ المنطقة التى تحتوى على رواسب اقتصادية يرجع ترسيبها لعصر انتشار البرمائيات هى ....

(أ) السباعية فى وادى النيل
(ب) وسط أوروبا
(ج) بدعة وثورا جنوب غرب سيناء
(د) أبو طرطور فى الوادى الجديد

٤٦ الأشكال التالية تمثل ثلاثة قطاعات رأسية متباعدة لطبقات الأرض والحروف تمثل حفريات موجودة فى تلك الطبقات حيث يمثل (A) نباتات بذرية، (B) أمونيتات، (C) طائر أولى، (D) سمكة عظمية،



الحفرية التى لها صفات الحفرية المرشدة تنتمى للعصر ....

(أ) البرمى
(ب) الجوراسى
(ج) الترياسى
(د) الطباشيرى

٤٧ فى الشكل البيانى المقابل، الحرف (س) قد يعبر عن جميع ما يلى **ماعدا** ....

عمق الخور

س

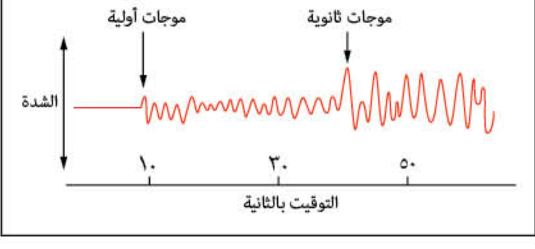
(أ) سرعة السيل

(ب) زيادة الانحدار

(ج) شحنة السيل

(د) قلة الميل

٤٨ الشكل المقابل يوضح أنواع للموجات الزلزالية التى وصلت لمحطة رصد بعد حدوث زلزال فى منطقة "ما"، فإن الوقت الفاصل بين وصول الموجات الأولية والموجات الثانوية إلى محطة الرصد هو ....



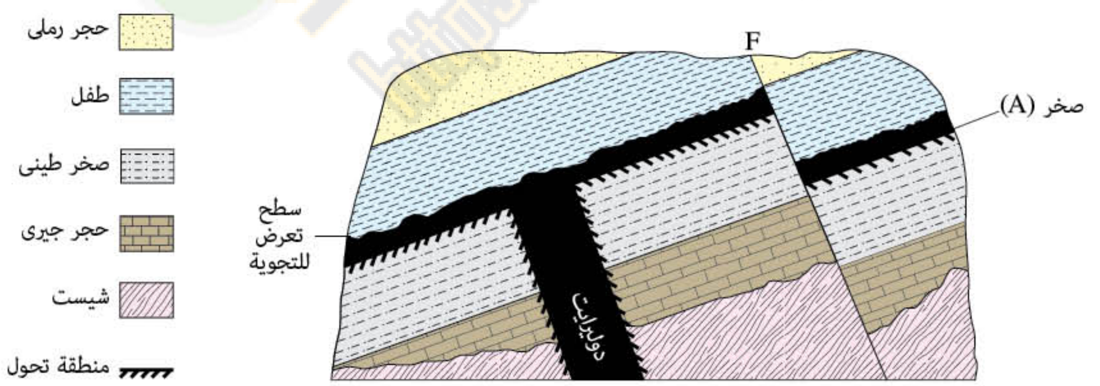
(أ) ١٠ ثوانى (ب) ٢٠ ثانية

(ج) ٣٠ ثانية (د) ٤٠ ثانية

٤٩ النظام البلورى لأغلب المعادن تتساوى فيه الزوايا ....

(أ) α ، γ فقط (ب) α ، β فقط (ج) β ، γ فقط (د) α ، γ ، β

٥٠ الشكل التالى يمثل قطاع رأسى يوضح الميل الحقيقى للطبقات الرسوبية يتواجد به الصخر النارى (A) الذى تبلر على سطح الأرض،



يتشابه الصخر (A) مع صخر الدوليرايت فى كل مما يأتى **ماعدا** أن كلاهما ....

(أ) له نسيج بورفيرى (ب) صخر نارى

(ج) أثرا بالحرارة على الصخر الطينى (د) أحدث من الشيست

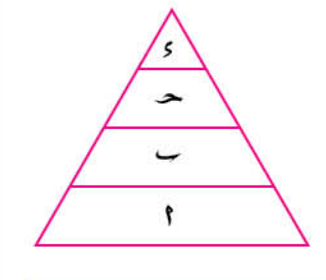
اسم الطالـب (رباعيـاً) :

.تعليمات: ظلل الدائرة المقابلة تمامًا للإجابة الصحيحة. إذا ظللت الدائرة أمام الإجابة الخطأ ، اشطب عليها بشكل واضح ثم ظلل الدائرة المقابلة للإجابة الصحيحة.

.١	أ	ب	جـ	د
.٢	أ	ب	جـ	د
.٣	أ	ب	جـ	د
.٤	أ	ب	جـ	د
.٥	أ	ب	جـ	د
.٦	أ	ب	جـ	د
.٧	أ	ب	جـ	د
.٨	أ	ب	جـ	د
.٩	أ	ب	جـ	د
.١٠	أ	ب	جـ	د
.١١	أ	ب	جـ	د
.١٢	أ	ب	جـ	د
.١٣	أ	ب	جـ	د
.١٤	أ	ب	جـ	د
.١٥	أ	ب	جـ	د
.١٦	أ	ب	جـ	د
.١٧	أ	ب	جـ	د
.١٨	أ	ب	جـ	د
.١٩	أ	ب	جـ	د
.٢٠	أ	ب	جـ	د
.٢١	أ	ب	جـ	د
.٢٢	أ	ب	جـ	د
.٢٣	أ	ب	جـ	د
.٢٤	أ	ب	جـ	د
.٢٥	أ	ب	جـ	د
.٢٦	أ	ب	جـ	د
.٢٧	أ	ب	جـ	د
.٢٨	أ	ب	جـ	د
.٢٩	أ	ب	جـ	د
.٣٠	أ	ب	جـ	د
.٣١	أ	ب	جـ	د
.٣٢	أ	ب	جـ	د
.٣٣	أ	ب	جـ	د
.٣٤	أ	ب	جـ	د
.٣٥	أ	ب	جـ	د
.٣٦	أ	ب	جـ	د
.٣٧	أ	ب	جـ	د
.٣٨	أ	ب	جـ	د
.٣٩	أ	ب	جـ	د
.٤٠	أ	ب	جـ	د
.٤١	أ	ب	جـ	د
.٤٢	أ	ب	جـ	د
.٤٣	أ	ب	جـ	د
.٤٤	أ	ب	جـ	د
.٤٥	أ	ب	جـ	د
.٤٦	أ	ب	جـ	د
.٤٧	أ	ب	جـ	د
.٤٨	أ	ب	جـ	د
.٤٩	أ	ب	جـ	د
.٥٠	أ	ب	جـ	د

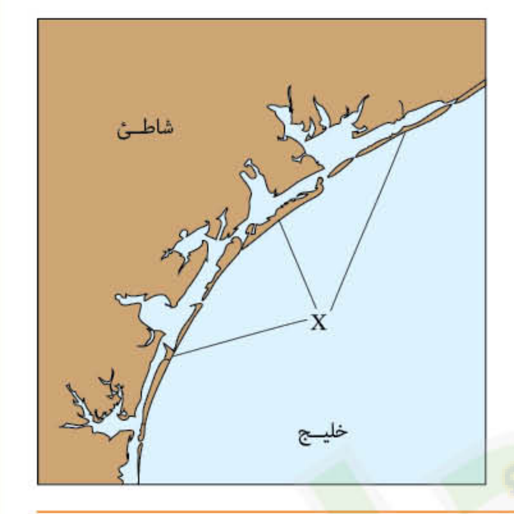
امتحان 3

١ الشكل المقابل يمثل هرم غذائى صحراوى، فإن الحرف (ب) يمثل ....



(أ) الكساء الخضرى الدائم
(ب) اليرابيع وثعالب الفنك
(جـ) اليرابيع والغزلان
(د) الحشرات والثعابين

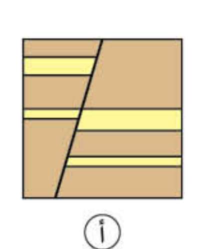
٢ الظاهرة الچيولوچية فى الشكل المقابل التى يعبر عنها الحرف (X) تكونت بسبب ....



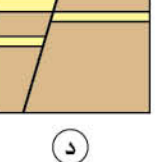
(أ) التيارات البحرية
(ب) الانجراف القارى
(جـ) حركة الألواح التكتونية
(د) المد والجزر

٣ الشكل المقابل يوضح قطاع فى طبقات صخرية، إذا تعرضت هذه الطبقات لقوى شد مؤثرة عليها، فإن الشكل الأصوب الذى يوضح حدوث الفالق يكون ....





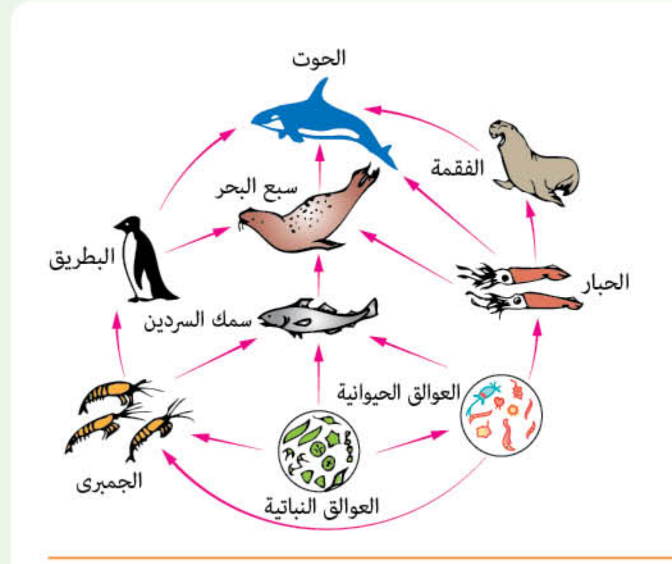
(أ) (ب) (جـ) (د)



٤ اللدائن يمكن الحصول عليها من ....

(أ) المخلفات الزراعية
(ب) المواد العضوية
(جـ) المخلفات الحيوانية
(د) المشتقات البترولية

٥ مـن المخطـط المقابل الذى يمثل شـبـكة غذائية فى نظام إيكولوچى بحـرى، نجد أن حلقة السلسلة الغذائية البحرية التى ينتمى إليها الحبار هى ....



(أ) الحلقة الأولى (الكائنات المنتجة)
(ب) الحلقة الثانية (آكلات العشب)
(ج) الحلقة الثالثة (آكلات اللحوم)
(د) الحلقة الرابعة (آكلات اللحوم)

---

٦ لديك مادتين (A)، (B) تتميز بالخواص الآتية :

المادة (A) : (صلبة - طبيعية - غير عضوية - تركيبها الكيميائى Fe_2O_3 - بلوراتها ثلاثية الميل).

المادة (B) : (صلبة - طبيعية - عضوية - تركيبها الكيميائى C - غير متبلورة).

بناءً على تعريف المعدن نجد أن ....

(أ) المادة (A) معدنًا وينتمى لمجموعة الأكاسيد
(ب) المادة (A) ليست معدن لأنها غير عضوية
(ج) المادة (B) معدنًا وينتمى لمجموعة الكربونات
(د) المادة (B) ليست معدن لأنها مادة طبيعية

---

٧ الجدول التالى يوضح معدل التعرية ومعدل الترسيب فى أربعة مواقع فى المجرى النهرى،

المواقع	معدل التعرية (طن / عام)	معدل الترسيب (طن / عام)
A	٣	٣,٢٥
B	٤	٤
C	٢,٥٠	٤
D	٥,٦٠	٣

المناطق التى تمثل نضوج وشباب النهر على الترتيب هى ....

(أ) (A) نضوج - (B) شباب
(ب) (B) نضوج - (D) شباب
(ج) (B) نضوج - (C) شباب
(د) (C) نضوج - (D) شباب

٨ بدراسة القطاع الرأسى المقابل، نجد أن سطح عدم التوافق المؤكد تواجده بالقطاع هو عدم توافق ....

حجر رملى
حجر جيرى
كوارتزايت

(أ) متباين (ب) زاوى
(ج) انقطاعى (د) متباين وانقطاعى معًا

٩ القطاع الجيولوجى المقابل يمثل منحدر ومجموعة الطبقات الصخرية أسفله من المتوقع وجود نسيج حُبيبى عند النقطتان ....

حجر رملى
طفل
حجر جيرى
علامة تحول

(أ) A ، B (ب) C ، D
(ج) B ، D (د) A ، C

١٠ إذا علمت أن الموجات الزلزالية الثانوية وصلت إلى محطة رصد الزلازل بعد ١١ دقيقة من حدوث الزلزال، فنستنتج أن الموجات الزلزالية الأولية قد وصلت إلى نفس محطة الرصد بعد حدوث الزلزال بحوالى ....

(أ) ٢٢ دقيقة (ب) ١٦,٥ دقيقة
(ج) ٧,٥ دقيقة (د) ١١ دقيقة

١١ الرواسب الرياحية التى تتأثر بعملية الكربنة هى ....

(أ) التموجات الرملية (ب) الكثبان الساحلية
(ج) الكثبان الهلالية (د) الغرود

١٢ إذا كانت الزيادة فى استهلاك المعادن ٦ ٪ فإن الزيادة السكانية تكون حوالى ....

(أ) ٢ ٪ (ب) ١٨ ٪
(ج) ٣ ٪ (د) ١٢ ٪

١٣ العامل المؤثر فى توزيع الطحالب على أعماق مختلفة فى الماء يعتبر من العوامل ....

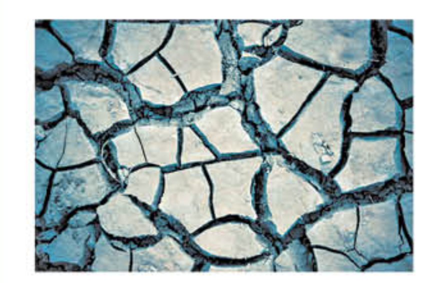
(أ) البيولوجية (ب) الفيزيائية
(ج) الكيميائية (د) الأحيائية

(١٤) الشكل المقابل يوضح العلاقة بين مجموعة من الصخور النارية فمن خلال الشكل أى الخيارات التالية صحيحة بالنسبة لأنواع الصخور ؟

(أ) (A) كوماتيت – (B) جرانيت
(ب) (C) جرانيت – (D) دايورايت
(ج) (A) كوماتيت – (X) أنديزيت
(د) (B) أنديزيت – (Y) دايورايت

نسبة السيليكا ٤٠٪ ... ٧٠٪
A سطح الأرض – B
X
العمق – محتوى البلورات
Y
D – C
نسبة الحديد

(١٥) التركيب الموضح بالصورة المقابلة تكون بفعل ....

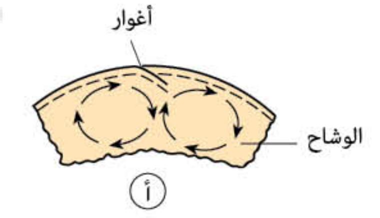


(أ) حرارة وجفاف
(ب) تيارات مائية ورياح
(ج) قوى داخلية
(د) قوى تكتونية

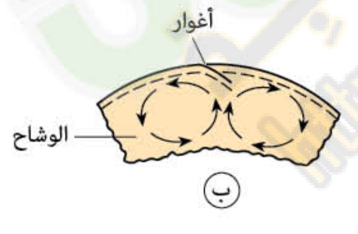
(١٦) أى المعادن الآتية يعتبر المكون الأساسى لها كبريتات كالسيوم ؟

(أ) الكوارتز والباريت
(ب) الكالسيت والأنهيدريت
(ج) الجالينا والبيريت
(د) الجبس والأنهيدريت

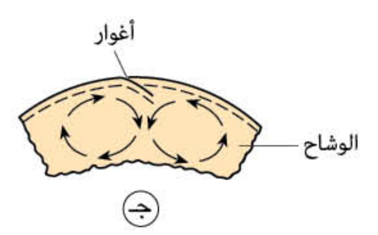
(١٧) القطاع الأفضل لتمثيل تيارات الحمل فى الوشاح العلوى أسفل قوس الجزر البركانية هو ....



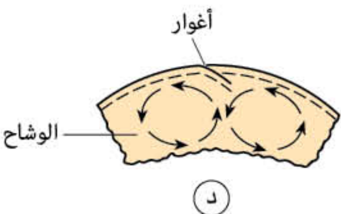
(أ)



(ب)



(ج)



(د)

(١٨) تقوم الكائنات المحللة بالمحافظة على نسب كل مما يأتى فى التربة **ماعدا** ....

(أ) الكربون
(ب) الفوسفور
(ج) الماء
(د) النيتروچين

١٩ ترشيد استهلاك الماء العذب يؤدى إلى ....

أ) توفير المياه العذبة لتصديرها
ب) زيادة المساحة الزراعية
ج) توفير المياه العذبة لتصريفها فى البحار لتقلل ملوحتها
د) زيادة المصانع التى تعتمد على الماء العذب

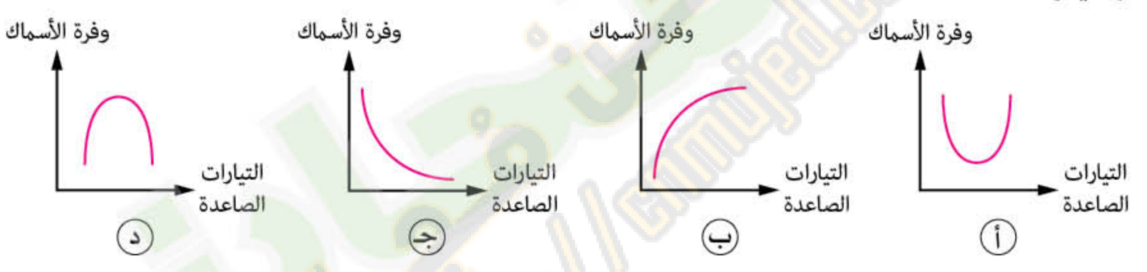
٢٠ الحيد المحيطى يتكون من صخور بها نسبة سيليكا حوالى ....

أ) ٢٠ ٪ ب) ٧٠ ٪ ج) ٦٠ ٪ د) ٥٠ ٪

٢١ تعرض مسلة مصنوعة من الجابرو للمطر المتساقط فى منطقة زراعية يؤدى إلى أن صخر الجابرو يتأثر بعملية ....

أ) الكربنة لأنه غنى بالأوليفين والبيروكسين
ب) الأكسدة لأنه غنى بالأوليفين والبيروكسين
ج) التميؤ ويتحول إلى معادن الطين
د) الأكسدة لأنه غنى بالكوارتز والفلسبار

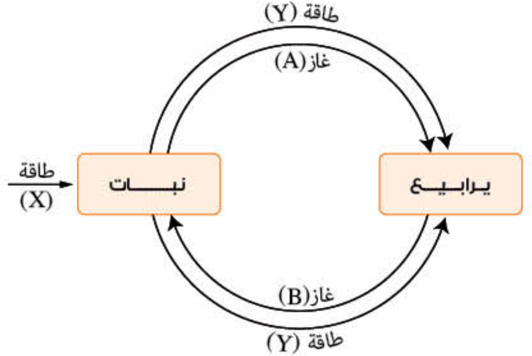
٢٢ أى الأشكال البيانية الآتية يكون صحيح للتعبير عن العلاقة بين وفرة الأسماك فى المياه السطحية والتيارات الصاعدة ؟



٢٣ يتفق الجرافيت والماس فى كونهما معدنان عنصريان للكربون ويختلفان من حيث ....

أ) ترتيب الذرات داخل المعدن
ب) الطاقة الناتجة أثناء التبلر
ج) التركيب الكيميائى
د) العمر الچيولوچى

٢٤ المخطط المقابل يوضح العلاقة بين كائنين فى النظام البيئى الصحراوى، فإن الطاقة (X) والطاقة (Y) على الترتيب هما ....



أ) (X) طاقة كيميائية – (Y) طاقة ضوئية
ب) (X) طاقة ضوئية – (Y) طاقة حرارية
ج) (X) طاقة حرارية – (Y) طاقة ضوئية
د) (X) طاقة ضوئية – (Y) طاقة كيميائية

٢٥ صخـــر نـــارى يحتـــوى على بلورات معدنيـــة يتراوح حجم بعضهـا مـن ١ : ٢ ملليمتر وأخـرى حجمها مـن ٢٠ : ٥٠ ميكرون، الصخر يتركـب مـن حوالـى ٥٠٪ فلسـبار بلاچيوكليـزى، ٢٠٪ أمفيبـول، ١٠٪ ميكا بيوتيت، فإن هذا الصخر هو ....

أ) الميكروديورايت
ب) الجابرو
ج) الأنديزيت
د) الدوليرايت

٢٦ يستدل على اتساع قاع المحيط الأطلنطى من خلال أن ....

أ) الصخور الموجودة عند الحيد من الصخور النارية
ب) الحيد موجود فى منطقة كلها أنشطة بركانية
ج) صخور قاع المحيط بالقرب من الحيد أحدث فى العمر من الصخور البعيدة عن الحيد
د) عدة فوالق تقطع الحيد وقاع المحيط المجاور

٢٧ أى العبارات التالية لا تصف الكثبان الرملية ؟

أ) يتغير مكانها مع مرور الوقت
ب) ناتجة من انخفاض سرعة الرياح
ج) تحدث بعد اصطدام الرياح بالعوائق
د) تنتج بسبب اختلاف صلابة الصخور

٢٨ الإفراط فى استخدام المبيدات الحشرية أدى إلى زيادة ....

أ) خصوبة التربة
ب) المساحة الزراعية
ج) الحشرات النافعة
د) الحشرات الضارة

٢٩ فى الطية المقعرة تكون ....

أ) الصخور الأحدث على الجانبين
ب) الطبقة الحديثة محاطة بطبقات أقدم
ج) الطبقة القديمة محاطة بطبقات أحدث
د) الطبقات منحنية لأعلى

٣٠ الحفريات الموجودة بالطبقات الرسوبية فى قمة أفرست عبارة عن ....

أ) حفريات بحرية
ب) حفريات حيوانات برية
ج) حفريات نباتات برية
د) حفريات الفحم

٣١ ما أفضل العبارات التالية التى تصف العلاقة بين نسبة الحديد والسيليكا ودرجة حرارة تبلور المعادن من خلال دراستك لمتسلسلة تفاعلات بوين ؟

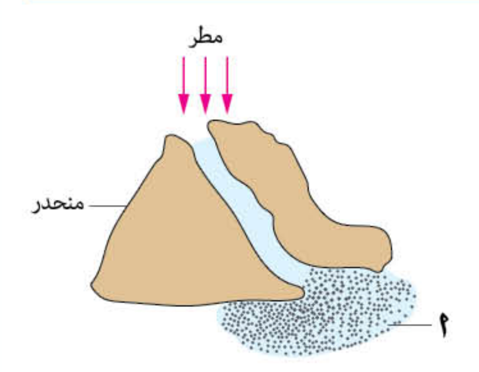
أ) توجد علاقة طردية بين درجة حرارة تبلور المعادن وكل من نسبة الحديد والسيليكا
ب) توجد علاقة عكسية بين درجة حرارة تبلور المعادن وكل من نسبة الحديد والسيليكا
ج) توجد علاقة طردية بين درجة حرارة تبلور المعادن مع نسبة الحديد وعكسية مع نسبة السيليكا
د) توجد علاقة عكسية بين درجة حرارة تبلور المعادن مع نسبة الحديد وطردية مع نسبة السيليكا



٣٢ سلسلة غذائية تبدأ بـ ١٠٠٠ وحدة طاقة يصل منها للمستهلك الثانى حوالى ....

(أ) ١ وحدة طاقة
(ب) ١٠ وحدة طاقة
(جـ) ١٠٠ وحدة طاقة
(د) ١٠٠٠ وحدة طاقة

٣٣ يمثل الحرف (٢) أحد نواتج الترسيب وهو ....



(أ) دلتا نهرية
(ب) منحدر ركامى
(جـ) مروحة السيل
(د) بحيرة ملحية

٣٤ ما نوع الحركة التكتونية التى أدت إلى انقسام قارة جوندوانا إلى القارات الجنوبية منذ حوالى ٢٥٠ مليون سنة ؟

(أ) حركة تصادمية تنشأ من قوى الشد التكتونية
(ب) حركة تصادمية تنشأ من قوى الضغط التكتونية
(جـ) حركة بنائية تنشأ من قوى الشد التكتونية
(د) حركة بنائية تنشأ من قوى الضغط التكتونية

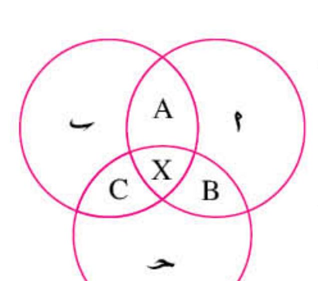
٣٥ لدينا ٤ عينات لصخور نارية (١) ، (٢) ، (٣) ، (٤) وجد فى كل منها إحدى الصفات الآتية :

(١) نسبة الحديد بها مرتفعة.
(٢) نسبة البوتاسيوم بها مرتفعة.
(٣) نسبة السيليكا بها منخفضة.
(٤) نسبة الأرثوكليز بها مرتفعة.

أى الصفات السابقة قد تعبر عن صخر البيريدوتيت ؟

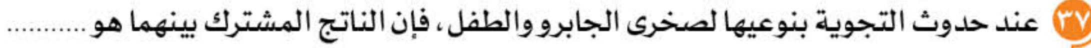
(أ) (١)، (٣)
(ب) (١)، (٢)
(جـ) (٢)، (٤)
(د) (٢)، (٣)

٣٦ المعادن (٢، ب، حـ) بالشكل المقابل قد تكون ....



X ← تواجد الأكسجين فى التركيب
A ← البريق الزجاجى
B ← سيليكاتى
C ← أقل صلادة من (٢)

(أ) (٢) كوارتز - (ب) جالينا - (حـ) كالسيت
(ب) (٢) كالسيت - (ب) أرثوكليز - (حـ) جالينا
(جـ) (٢) كوارتز - (ب) كالسيت - (حـ) جالينا
(د) (٢) كوارتز - (ب) كالسيت - (حـ) أرثوكليز



٣٧ عند حدوث التجوية بنوعيها لصخرى الجابرو والطفل، فإن الناتج المشترك بينهما هو ....

(أ) الكوارتز
(ب) الكاولين
(جـ) الميكا
(د) معادن الطين

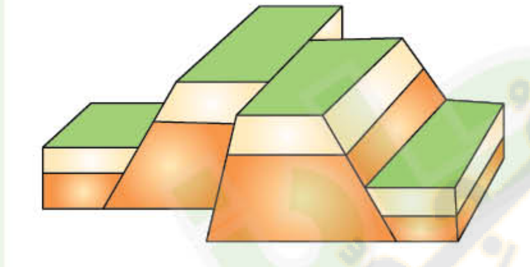
٣٨ وفرة الإنتاج السمكى فى البحار دليل على كل مما يلى ماعدا ....

(أ) تحرير العناصر الغذائية من أجسام الكائنات الميتة
(ب) توافر التيارات الصاعدة
(جـ) ازدهار الحياة النباتية
(د) قلة الاستضاءة فى أعماق البحار

٣٩ صناعة الملابس من الألياف الصناعية بدلًا من القطن تساهم فى ....

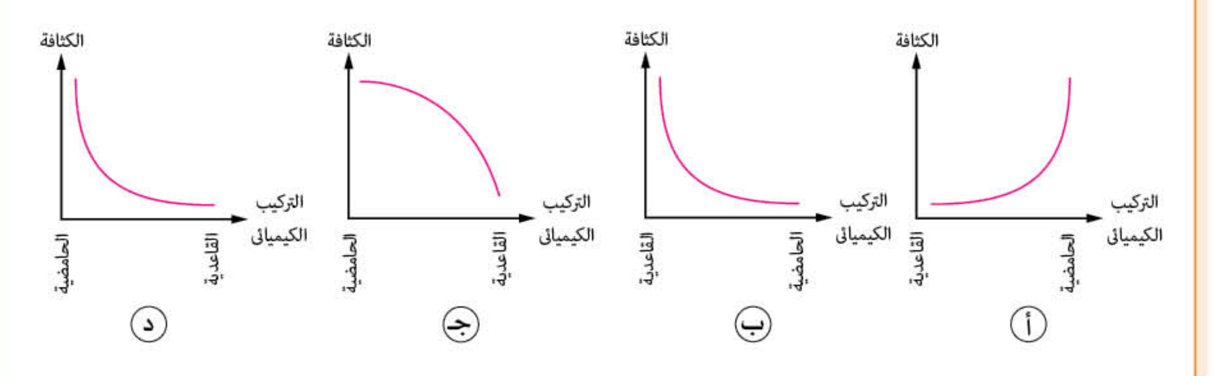
(أ) قلة جودة الملابس
(ب) زيادة جودة الملابس
(جـ) توفير مساحات لزراعة الحبوب
(د) توفير الأراضى للبناء عليها

٤٠ الشكل المقابل يمثل نموذج لمجموعة من التراكيب التكتونية، ما التركيب الذى لا يوجد بهذا الشكل ؟



(أ) فالق عادى
(ب) فالق ذو حركة أفقية
(جـ) فالق بارز
(د) فالق معكوس

٤١ أى الأشكال البيانية التالية يعبر عن العلاقة بين التركيب الكيميائى للصخر النارى وكثافته ؟



٤٢ الشكل المقابل يتكون نتيجة ....

(أ) اختلاف صلابة الصخور فى قاع النهر

(ب) زيادة حجم الرواسب التى ينقلها النهر

(جـ) اختلاف صلابة الصخور على جانبى النهر

(د) نقص انحدار النهر عند المصب

٤٣ أى مما يلى ينتج من إعادة تدوير المخلفات الحيوانية ؟

(أ) البيوجاز　(ب) الكيروچين　(جـ) الوقود النووى　(د) الوقود الحفرى

٤٤ البيئة التى تشمل السد العالى وشبكات المياه والصرف هى البيئة ....

(أ) الطبيعية　(ب) التكنولوچية　(جـ) الاجتماعية　(د) الاقتصادية

٤٥ تقابل لوحين أحدهما نسبة السيليكا به ٧٠ ٪ والآخر نسبة السيليكا به ٧٥ ٪ أدى إلى تكون ....

(أ) جبال الهيمالايا　(ب) البحر الأحمر

(جـ) جبال الأنديز　(د) خليج العقبة

٤٦ لكى تعتبر الحفرية مرشدة يجب أن تكون قد ظهرت ....

(أ) لفترة طويلة فى مناطق متفرقة　(ب) لفترة محدودة فى مناطق متفرقة

(جـ) لفترة طويلة فى منطقة محدودة　(د) لفترة محدودة فى منطقة محدودة

٤٧ الخاصية الأفضل للتمييز بين الرواسب المنقولة بفعل الرياح والرواسب المنقولة بفعل الأنهار هى ....

(أ) التركيب المعدنى للرواسب　(ب) شكل وحجم الرواسب

(جـ) سُمك طبقة الرواسب　(د) لون الرواسب

٤٨ عند حركة المواد الفتاتية من المنطقة المرتفعة (س) إلى المنخفض (ص) فإن ....

(أ) الضغط يزداد أسفل المنطقة (س)

(ب) الصهارة تتحرك من أسفل المنطقة (س) إلى أسفل المنطقة (ص)

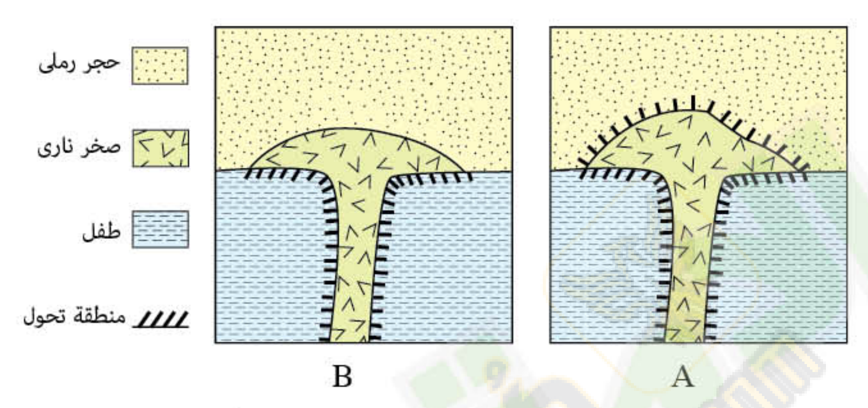
(جـ) تركيز المواد عالية الكثافة يزداد أسفل المنطقة (ص)

(د) تركيز المواد قليلة الكثافة يقل أسفل المنطقة (س)

٤٩ يختلف الكوارتز عن الكالسيت فى جميع ما يلى ماعدا ....

(أ) الصلادة
(ب) البريق
(جـ) الانفصام
(د) المجموعة المعدنية

٥٠ المقطعين الجيولوچيين الرأسيين التاليين (A ، B) يوجد فيهما تداخلات نارية فى طبقات الصخور الرسوبية،



العبارة الأفضل التى تصف العمر النسبى لكل تداخل نارى مقارنةً بالصخور الرسوبية العلوية من الحجر الرملى هى أن ....

(أ) الصخور النارية تكون أحدث من الحجر الرملى فى (A) وأقدم من الحجر الرملى فى (B)

(ب) الصخور النارية تكون أقدم من الحجر الرملى فى (A) وأحدث من الحجر الرملى فى (B)

(جـ) الصخور النارية تكون أقدم من الحجر الرملى فى كل من (A ، B)

(د) الصخور النارية تكون أحدث من الحجر الرملى فى كل من (A ، B)

اسم الطالـب (رباعياً) :

.تعليمات: ظلل الدائرة المقابلة تماماً للإجابة الصحيحة. إذا ظللت الدائرة أمام الإجابة الخطأ، اشطب عليها بشكل واضح ثم ظلل الدائرة المقابلة للإجابة الصحيحة.

١.	أ	ب	جـ	د
٢.	أ	ب	جـ	د
٣.	أ	ب	جـ	د
٤.	أ	ب	جـ	د
٥.	أ	ب	جـ	د
٦.	أ	ب	جـ	د
٧.	أ	ب	جـ	د
٨.	أ	ب	جـ	د
٩.	أ	ب	جـ	د
١٠.	أ	ب	جـ	د
١١.	أ	ب	جـ	د
١٢.	أ	ب	جـ	د
١٣.	أ	ب	جـ	د
١٤.	أ	ب	جـ	د
١٥.	أ	ب	جـ	د
١٦.	أ	ب	جـ	د
١٧.	أ	ب	جـ	د
١٨.	أ	ب	جـ	د
١٩.	أ	ب	جـ	د
٢٠.	أ	ب	جـ	د
٢١.	أ	ب	جـ	د
٢٢.	أ	ب	جـ	د
٢٣.	أ	ب	جـ	د
٢٤.	أ	ب	جـ	د
٢٥.	أ	ب	جـ	د
٢٦.	أ	ب	جـ	د
٢٧.	أ	ب	جـ	د
٢٨.	أ	ب	جـ	د
٢٩.	أ	ب	جـ	د
٣٠.	أ	ب	جـ	د
٣١.	أ	ب	جـ	د
٣٢.	أ	ب	جـ	د
٣٣.	أ	ب	جـ	د
٣٤.	أ	ب	جـ	د
٣٥.	أ	ب	جـ	د
٣٦.	أ	ب	جـ	د
٣٧.	أ	ب	جـ	د
٣٨.	أ	ب	جـ	د
٣٩.	أ	ب	جـ	د
٤٠.	أ	ب	جـ	د
٤١.	أ	ب	جـ	د
٤٢.	أ	ب	جـ	د
٤٣.	أ	ب	جـ	د
٤٤.	أ	ب	جـ	د
٤٥.	أ	ب	جـ	د
٤٦.	أ	ب	جـ	د
٤٧.	أ	ب	جـ	د
٤٨.	أ	ب	جـ	د
٤٩.	أ	ب	جـ	د
٥٠.	أ	ب	جـ	د

الامتحان

الچيولوچيا
والعلوم البيئية

الإجابات

الصف 3 الثانوى

١.	أ	ب	**جـ**	د
٢.	أ	**ب**	جـ	د
٣.	أ	**ب**	جـ	د
٤.	أ	ب	جـ	**د**
٥.	أ	**ب**	جـ	د
٦.	أ	**ب**	جـ	د
٧.	أ	ب	جـ	**د**
٨.	أ	ب	**جـ**	د
٩.	أ	ب	**جـ**	د
١٠.	أ	**ب**	جـ	د
١١.	أ	**ب**	جـ	د
١٢.	**أ**	ب	جـ	د
١٣.	**أ**	ب	جـ	د
١٤.	أ	ب	جـ	**د**
١٥.	أ	ب	**جـ**	د
١٦.	أ	ب	جـ	**د**
١٧.	أ	**ب**	جـ	د
١٨.	**أ**	ب	جـ	د
١٩.	أ	ب	جـ	**د**
٢٠.	أ	ب	جـ	**د**
٢١.	أ	ب	**جـ**	د
٢٢.	**أ**	ب	جـ	د
٢٣.	أ	**ب**	جـ	د
٢٤.	**أ**	ب	جـ	د
٢٥.	**أ**	ب	جـ	د
٢٦.	**أ**	ب	جـ	د
٢٧.	أ	ب	جـ	**د**
٢٨.	أ	ب	جـ	**د**
٢٩.	أ	**ب**	جـ	د
٣٠.	**أ**	ب	جـ	د
٣١.	أ	ب	**جـ**	د
٣٢.	**أ**	ب	جـ	د
٣٣.	أ	ب	جـ	**د**
٣٤.	أ	**ب**	جـ	د
٣٥.	أ	ب	**جـ**	د
٣٦.	**أ**	ب	جـ	د
٣٧.	أ	ب	**جـ**	د
٣٨.	أ	**ب**	جـ	د
٣٩.	أ	ب	**جـ**	د
٤٠.	**أ**	ب	جـ	د
٤١.	أ	ب	جـ	**د**
٤٢.	أ	ب	جـ	**د**
٤٣.	أ	ب	**جـ**	د
٤٤.	أ	ب	جـ	**د**
٤٥.	**أ**	ب	جـ	د
٤٦.	أ	**ب**	جـ	د
٤٧.	**أ**	ب	جـ	د
٤٨.	أ	ب	جـ	**د**
٤٩.	أ	**ب**	جـ	د
٥٠.	أ	ب	**جـ**	د

.١	أ	ب	**جـ**	د
.٢	أ	**ب**	جـ	د
.٣	أ	ب	جـ	**د**
.٤	**أ**	ب	جـ	د
.٥	**أ**	ب	جـ	د
.٦	**أ**	ب	جـ	د
.٧	أ	**ب**	جـ	د
.٨	أ	ب	**جـ**	د
.٩	أ	**ب**	جـ	د
.١٠	أ	**ب**	جـ	د
.١١	أ	ب	جـ	**د**
.١٢	أ	ب	**جـ**	د
.١٣	أ	**ب**	جـ	د
.١٤	أ	ب	**جـ**	د
.١٥	أ	ب	جـ	**د**
.١٦	أ	ب	جـ	**د**
.١٧	أ	ب	**جـ**	د
.١٨	أ	**ب**	جـ	د
.١٩	أ	ب	جـ	**د**
.٢٠	**أ**	ب	جـ	د
.٢١	أ	**ب**	جـ	د
.٢٢	**أ**	ب	جـ	د
.٢٣	أ	ب	**جـ**	د
.٢٤	**أ**	ب	جـ	د
.٢٥	أ	ب	جـ	**د**
.٢٦	أ	ب	**جـ**	د
.٢٧	أ	ب	جـ	**د**
.٢٨	**أ**	ب	جـ	د
.٢٩	أ	ب	جـ	**د**
.٣٠	**أ**	ب	جـ	د
.٣١	**أ**	ب	جـ	د
.٣٢	أ	ب	جـ	**د**
.٣٣	أ	**ب**	جـ	د
.٣٤	أ	ب	جـ	**د**
.٣٥	أ	**ب**	جـ	د
.٣٦	أ	ب	**جـ**	د
.٣٧	أ	ب	جـ	**د**
.٣٨	أ	ب	جـ	**د**
.٣٩	**أ**	ب	جـ	د
.٤٠	أ	ب	**جـ**	د
.٤١	أ	ب	جـ	**د**
.٤٢	أ	ب	جـ	**د**
.٤٣	أ	**ب**	جـ	د
.٤٤	أ	ب	جـ	**د**
.٤٥	أ	ب	**جـ**	د
.٤٦	أ	ب	**جـ**	د
.٤٧	أ	ب	جـ	**د**
.٤٨	أ	ب	**جـ**	د
.٤٩	**أ**	ب	جـ	د
.٥٠	**أ**	ب	جـ	د

السؤال	أ	ب	جـ	د
١.	أ	ب	**جـ**	د
٢.	**أ**	ب	جـ	د
٣.	أ	ب	جـ	**د**
٤.	أ	ب	جـ	**د**
٥.	أ	ب	**جـ**	د
٦.	**أ**	ب	جـ	د
٧.	أ	**ب**	جـ	د
٨.	**أ**	ب	جـ	د
٩.	**أ**	ب	جـ	د
١٠.	أ	ب	**جـ**	د
١١.	أ	**ب**	جـ	د
١٢.	**أ**	ب	جـ	د
١٣.	أ	**ب**	جـ	د
١٤.	أ	ب	**جـ**	د
١٥.	**أ**	ب	جـ	د
١٦.	أ	ب	جـ	**د**
١٧.	أ	ب	**جـ**	د
١٨.	أ	ب	**جـ**	د
١٩.	أ	**ب**	جـ	د
٢٠.	أ	ب	جـ	**د**
٢١.	أ	**ب**	جـ	د
٢٢.	أ	**ب**	جـ	د
٢٣.	**أ**	ب	جـ	د
٢٤.	أ	ب	جـ	**د**
٢٥.	**أ**	ب	جـ	د
٢٦.	أ	ب	**جـ**	د
٢٧.	أ	ب	جـ	**د**
٢٨.	أ	ب	جـ	**د**
٢٩.	أ	**ب**	جـ	د
٣٠.	**أ**	ب	جـ	د
٣١.	أ	ب	**جـ**	د
٣٢.	أ	**ب**	جـ	د
٣٣.	أ	ب	**جـ**	د
٣٤.	أ	ب	**جـ**	د
٣٥.	**أ**	ب	جـ	د
٣٦.	أ	ب	جـ	**د**
٣٧.	أ	ب	جـ	**د**
٣٨.	أ	ب	جـ	**د**
٣٩.	أ	ب	**جـ**	د
٤٠.	أ	ب	جـ	**د**
٤١.	أ	**ب**	جـ	د
٤٢.	أ	ب	**جـ**	د
٤٣.	**أ**	ب	جـ	د
٤٤.	أ	**ب**	جـ	د
٤٥.	**أ**	ب	جـ	د
٤٦.	أ	**ب**	جـ	د
٤٧.	أ	**ب**	جـ	د
٤٨.	أ	ب	**جـ**	د
٤٩.	أ	**ب**	جـ	د
٥٠.	**أ**	ب	جـ	د